

Le segment $[CD]$ est un agrandissement du segment $[AB]$.

Quel est le coefficient d'agrandissement ?

Correction :

$$5 \times ? = 12$$

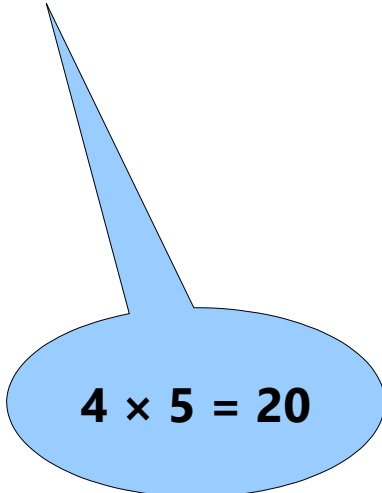
$$? = \frac{12}{5} = 2,4$$

Le coefficient d'agrandissement est 2,4.

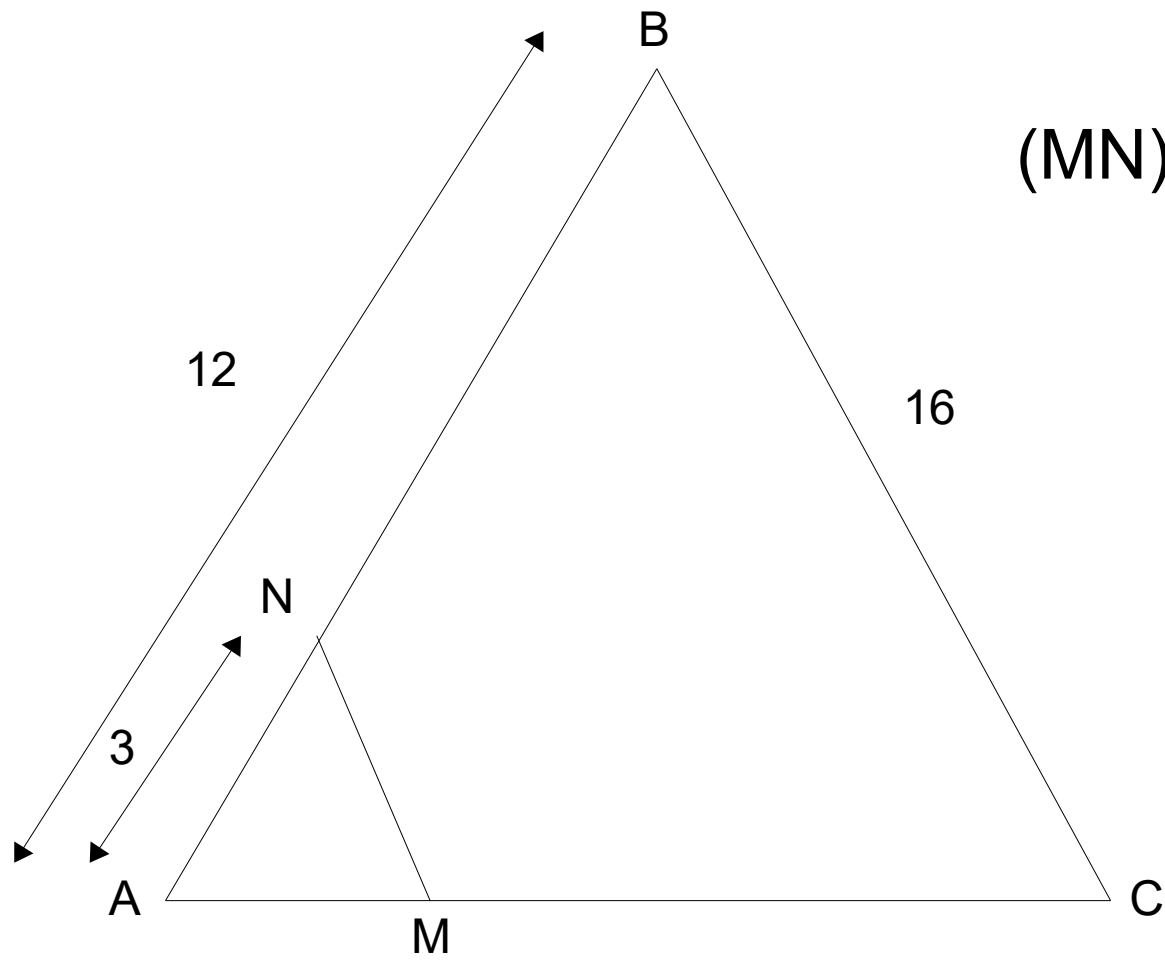
$$(3^4)^5 = 3^?$$

Correction :

$$(3^4)^5 = 3^{20}$$



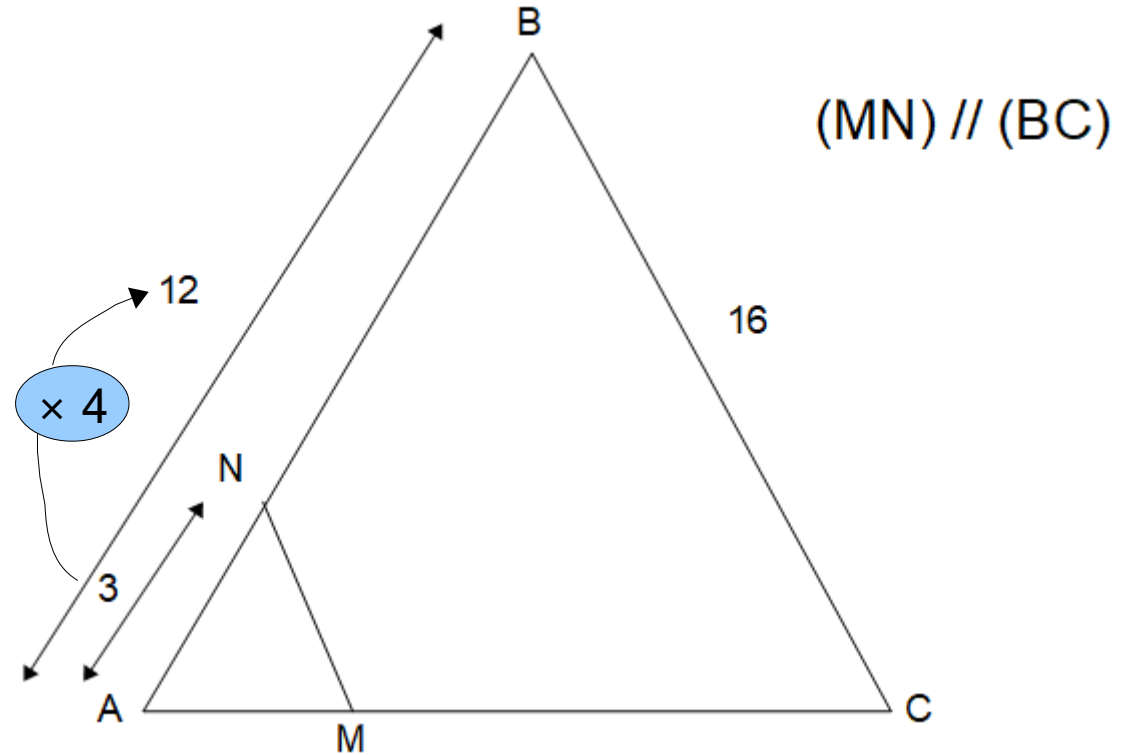
$4 \times 5 = 20$



$(MN) \parallel (BC)$

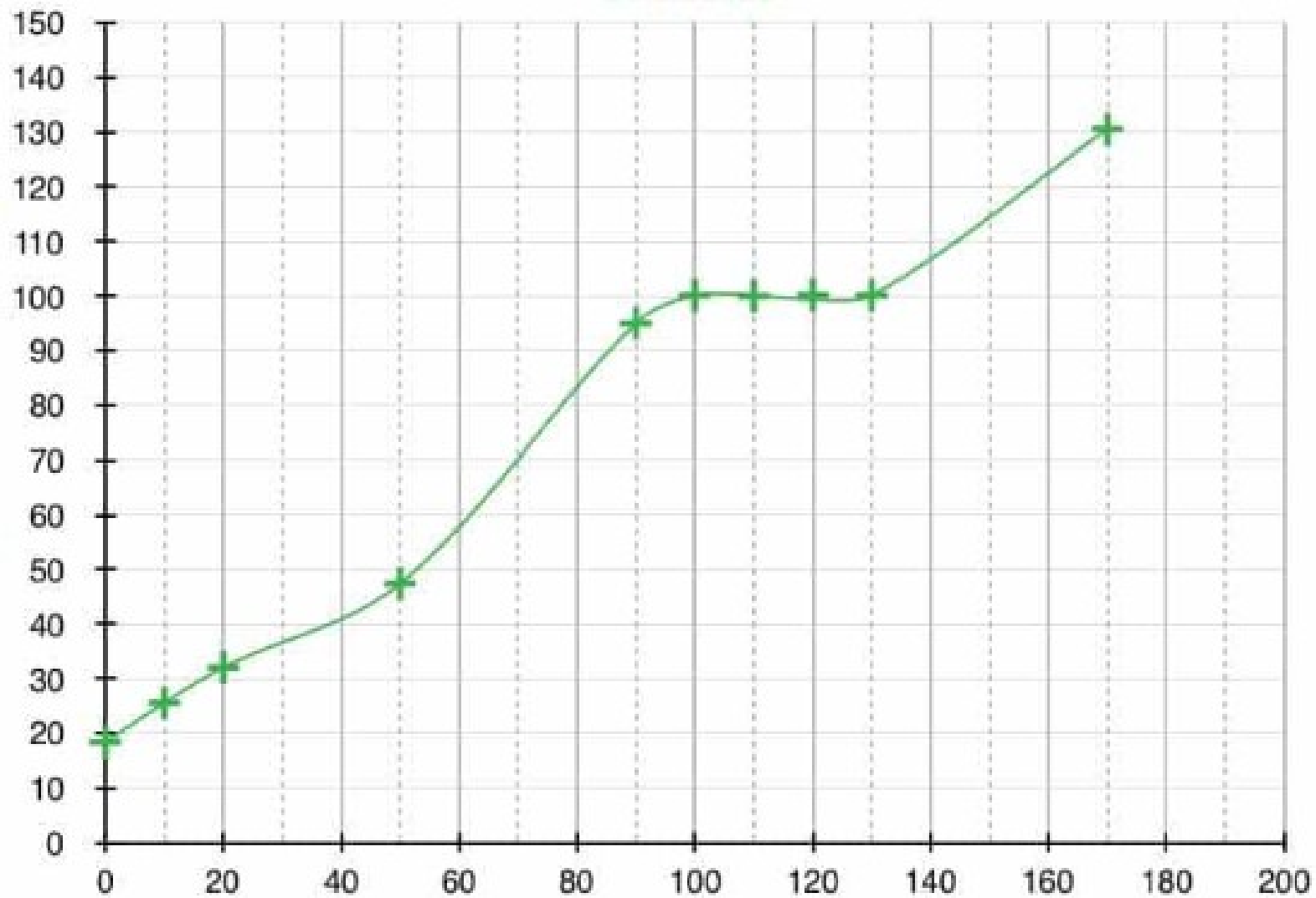
MN =

Correction :



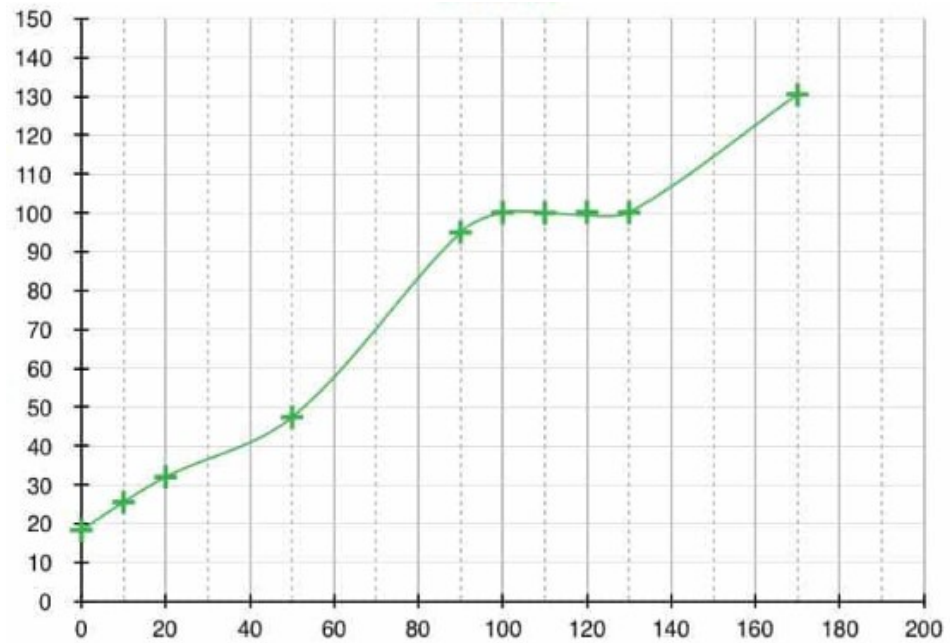
Comme les triangles AMN et ACB sont emboîtés et les droites (MN) et (BC) sont parallèles alors les longueurs des côtés du triangle ABC sont proportionnelles aux longueurs du triangle AMN alors :

$$MN = BC \div 4 = 16 \div 4 = 4 \text{ cm.}$$



**La représentation graphique ci-dessus
représente-t-elle une situation de
proportionnalité ?**

Correction :



La représentation graphique ne représente pas une situation de proportionnalité car la courbe n'est pas une droite passant par l'origine du repère.

Calculator :

$$35 \times 99 + 35$$

Correction :

$$\begin{aligned} 35 \times 99 + 35 &= 35 \times (99 + 1) \\ &= 35 \times 100 \\ &= \mathbf{3500} \end{aligned}$$